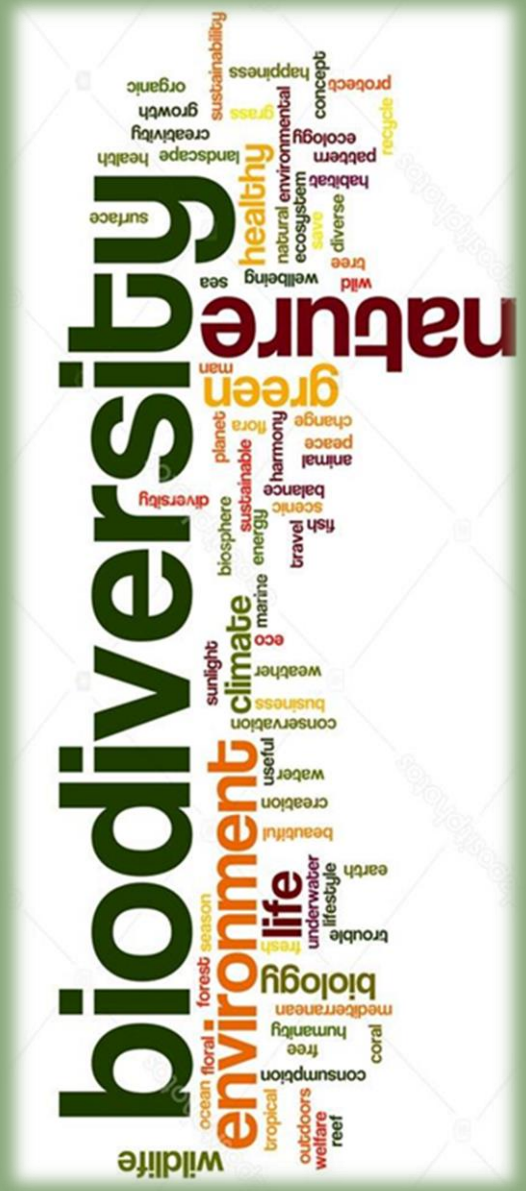




# MEMÒRIA ANUAL 2021



Institut de Recerca  
de la Biodiversitat





# MEMÒRIA ANUAL 2021

## INDEX

Sobre nosaltres	3
Organització interna i Comissions IRBio	5
Personal de l'Institut	7
Grup de recerca	8
Atracció de Talent	11
Projectes IRBio	13
Convenis 2021	14
Reunions institucionals	15
Xarxes internacionals	17
Formació	19
Ciència ciutadana	21
Activitats de Difusió IRBio	23
Premsa	26
IRBio a les Xarxes	28
Producció Científica de l'IRBio: Projectes, contractes i convenis	29
Producció Científica de l'IRBio: Articles, publicacions i tesis doctorals	31
Memòria Econòmica 2021	33

### VEURE ANNEXI:

Producció Científica de l'IRBio: Projectes, contractes i convenis
Producció Científica de l'IRBio: Articles, publicacions i tesis doctorals
Articles a revistes científiques
Llibres i capítols de llibres
Tesis doctorals defensades
Congressos

## **SOBRE NOSALTRES**

L'Institut de Recerca de la Biodiversitat de la Universitat de Barcelona (IRBio) fou aprovat pel Consell de Govern de la UB el 14 de juliol del 2008.

L'IRBio, genera coneixement fonamental sobre l'estructura i el funcionament dels ecosistemes, i la seva investigació està directament o indirectament relacionada amb aspectes del benestar com la salut, el canvi climàtic, la seguretat alimentària, la restauració ecològica i la disponibilitat d'aigua neta.

La missió de l'IRBio és fer recerca fonamental i aplicada d'excel·lència sobre la biodiversitat, així com recerca visionària i de frontera en el camp de la biodiversitat i la seva conservació. La visió de l'IRBio és convertir-se en el centre de referència per a la investigació de la biodiversitat a la regió mediterrània.

L'IRBio està format per més de 150 investigadors especialitzats en diferents àrees de recerca, que aplega acadèmics, joves investigadors i col·laboradors que treballen en una àmplia gamma d'investigacions. El seu treball es fa als principals ecosistemes terrestres, d'aigua dolça i marins. Les perspectives de recerca són igualment àmplies, des dels genomes fins als ecosistemes, utilitzant enfocaments morfològics, moleculars, biogeogràfics, quantitius i bioinformàtics. L'IRBio aplega informació i genera coneixements fonamentals i aplicats sobre les diferents dimensions de la biodiversitat.

L'Institut promou la recerca d'alta qualitat i augmenta la consciència social sobre la rellevància de la biodiversitat i la seva preservació, per sensibilitzar la societat sobre qüestions de conservació i desenvolupament sostenible. A més, l'IRBio proporciona assessorament científic sobre biodiversitat (i paleobiodiversitat) a les administracions públiques, organismes privats i organitzacions mediambientals, i elabora informes tècnics sobre qüestions mediambientals.

L'IRBio treballa per prendre mesures efectives i urgents per aturar la pèrdua contínua de vida silvestre per tal de tenir ecosistemes resistents que segueixin proporcionant serveis ecosistèmics. Garantir la varietat de vida a la Terra és vital no només per al benestar humà i la reducció de la pobresa, sinó també per assegurar la persistència d'ecosistemes sans i funcionals a tot el món. L'IRBio procura fomentar solucions basades en la natura, la sostenibilitat i els models ecològics. El repte per a la societat consisteix a promoure la transformació del model basat en la natura per assolir la sostenibilitat mediambiental global i restaurar la natura.

L'actual problema global Covid-19, causat per la transmissió d'un virus o malaltia dels animals als humans (zoonosi), és una alerta sobre els canvis globals que els humans estem provocant al nostre planeta. En aquest context, l'IRBio ha mostrat un ferm compromís amb la conservació i la protecció de la natura, impulsant l'activitat investigadora i la difusió social del coneixement sobre l'augment de la transmissió de malalties animals a les persones i la probabilitat consegüent que es converteixin en pandèmies.

Avui l'IRBio aspira a convertir-se en el centre de referència per a l'estudi i la gestió de la biodiversitat de la regió. Centra la seva activitat en l'avaluació i catalogació dels éssers vius (i fòssils), la millor comprensió dels processos ecosistèmics, l'origen, l'evolució i la funció de les espècies i la seva classificació, així com en l'adequada gestió i conservació de la vida silvestre. En aquest context, l'IRBio proporciona assessorament científic sobre la gestió de la biodiversitat (i la paleobiodiversitat) a les administracions públiques, les entitats privades i organitzacions mediambientals i desenvolupa estudis tècnics relacionats amb la biodiversitat.

**Missió:** Dur a terme recerca bàsica i aplicada d'excel·lència així com recerca de frontera en el camp de la biodiversitat.

**Visió:** Esdevenir centre de referència de la regió per a l'estudi i la gestió de la biodiversitat.

### Els objectius globals són:

**Recerca d'excel·lència:** Promoure una investigació destacada per a la generació del coneixement i l'avaluació de la biodiversitat per a una millor comprensió dels processos ecosistèmics i l'origen, l'evolució i la funció de les espècies, els ecosistemes i la seva classificació.

**Assessorament científic:** Proporcionar assistència tècnica a l'administració pública, institucions públiques i privades, empreses i associacions i entitats, en l'àmbit de la gestió i conservació de la biodiversitat i el medi natural.

**Difusió i disseminació de la recerca:** Augmentar el compromís en matèria de biodiversitat en els diferents àmbits de la societat (responsables polítics, grups d'interès i públic general).

L'IRBio s'estructura en quatre grans programes de recerca que engloben les diverses línies d'investigació.



#### Biodiversity Conservation and Management (MAC)

Aquesta àrea proporciona coneixement i comprensió de la biodiversitat en un context socioeconòmic, polític i cultural, per a la seva gestió eficient i la seva conservació futura.



#### Biodiversity and Ecosystem functioning (ECO)

Aquesta àrea proporciona informació sobre els processos (fluxos d'energia i matèria), els organismes i les seves interaccions sobre l'espai i el temps que sustenten els ecosistemes de la Terra.



#### Evolutionary and Systematic biology (EVO)

Proporciona una comprensió essencial dels patrons de diversitat biològica i dels processos que els formen en múltiples nivells jeràrquics, des dels gens fins als ecosistemes, així com els mecanismes de desenvolupament responsables del canvi evolutiu.



#### Biodiversity, health and environment (SOC)

Es tracta d'un enorme ventall de beneficis que la biodiversitat proporciona a la nostra salut i benestar. La identificació i la comprensió dels vincles entre biodiversitat, salut i medi ambient són estratègics per a la vida humana.

## ORGANITZACIÓ INTERNA i COMISSIONS

### COMISSIÓ EXECUTIVA

La direcció i la comissió executiva de l'Institut manté la seva composició.

**Director:** Dr. Francesc Xavier Sans Serra (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

**Secretari:** Dr. Lluís Cardona (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

**Vocals:**

Dr. Cristian Cañestro (Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística)

Dr. Xavier Delclòs (Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà).

Dr. Xavier Ferrer (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

Dr. Josep Ninot (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

Dra. Marta Pascual (Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística)

Dr. Joan Vallès (Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient)



## COMISSIONS DE TREBALL

### Comissió de Recerca

El 2018 es va crear la Comissió de Recerca, per realitzar el **Pla Estratègic**, la preparació del full de ruta per quatre anys de l'Institut, les polítiques científiques a seguir, i el pla d'accions. També es va encarregar de la preparació d'una proposta per a la convocatòria per obtenir l'acreditació **d'Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu**.

### Comissió IRBiogenoma

Des de la Societat Catalana de Biologia (SCB) es promou el **projecte Biogenoma** emprès per la presidenta Montserrat Corominas. Aquest projecte vol ser inclusiu i es va presentar a l'IRBio el 28 de juny 2019 per promoure la participació del mateix dins el projecte. Des de la comissió executiva, es va proposar una comissió encarregada de coordinar aquesta col·laboració. El Dr. Miquel Arnedo és el representant de l'IRBio dins el projecte Biogenoma.



### Ciència Ciutadana

Dra. Marta Goula  
Dr. Antonio Gómez.

### Comissió Recerca:

Dr. Jofre Carnicer  
Dra. Cristina Linares Prats  
Dr. Miquel Arnedo Lombarte  
Dr. Xavier Delclòs Martínez  
Dra. Marta Pascual Berniola  
Dr. Joan Real Ortí  
Dr. Julio Antonio Rozas Liras  
Dr. F. Xavier Sans Serra  
Dr. Jordi Serra Cobo

### Comissió IRBiogenoma:

Dr. Miquel A. Arnedo (coordinador)  
Dr. Jose Manuel Blanco  
Dr. Cristian Cañestro  
Dr. Jofre Carnicer  
Dr. Bernat Hereu  
Dr. Cristina Linares  
Dr. Alberto Maceda  
Dra. Marta Pascual  
Dr. Aaron Pérez  
Dra. Marta Riutort  
Dr. Julio Rozas  
Dr. Joan Vallès

### Comissió Xarxes Socials

Dra. Cristina Linares Prats  
Dr. Alberto Maceda  
Dr. Cristian Cañestro  
PhD student: Paula de Castro  
Elisenda Pastó

## PERSONAL DE L'INSTITUT

El cens a finals del 2021 reflecteix que l'Institut està format per 287 membres.

- Personal docent i investigador (inclou RyC, lectors i associats): 85
- Personal post-doctorat (trainees): 13
- Tècnics investigadors: 26
- Personal investigador en formació: 71 (amb i sense beca/contracte)
- Personal col·laborador: 89
- Personal tècnic de suport a la recerca: 1
- Personal de gestió departamental (PAS): 2
- **Total de membres: 287 membres**



## Mencions especials, premis i altres:



4 investigadora ICREA Acadèmia: Núria Bonada (2021), Sergi Munné (2020), Cristina Linares (2020), Jacob González-Solís (2019).

1 Investigador ICREA: Pere Martínez Serra



1 membre de l'Academia Europaea a la secció: Organismic and Evolutionary Biology: Julio Rozas.

## Listed in World Top 2% Scientists List 2021:

8 Investigadors/es a llista dels 2% més citats publicat per Scopus Elsevier. (Scopus is updated to citation year 2020 <https://bit.ly/3vboNr3>).



2% Impacte al llarg de la carrera	2% Impacte al llarg d'un sol any
Munné-Bosch, Sergi	Munné-Bosch, Sergi
Rozas, Julio	Rozas, Julio
Aguilar, Alex	Cardona, Luis
Aguade, Montserrat	Bonada, Núria
González-Solís, Jacob	González-Solís, Jacob
	Maceda-Veiga, Alberto



## GRUPS DE RECERCA

Els investigadors de l'Institut formen part de 18 Grups Recerca de la Generalitat de Catalunya, dels quals 12 són coordinats per membres de l'Institut. A més dels Grups de Recerca consolidats, dins l'IRBio hi ha 11 grups de recerca propis.

### Relació de SGR's en els quals l'Investigador/a principal és membre IRBio:



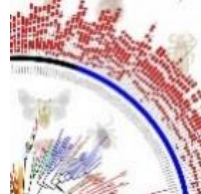
[SGR Biologia i Ecologia Bentòniques](#) IP: Javier Romero



[SGR Freshwater Ecology, Hydrology and Management](#) IP: Núria Bonada



[SGR Biologia de la conservació en ecosistemes marins](#) IP: Cristina Linares



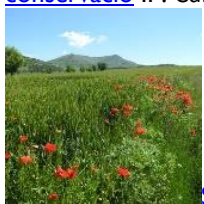
[SGR Genètica Molecular Evolutiva](#) IP: Julio Rozas



[SGR Biologia i Ecologia Evolutives dels Tetràpodes. Aplicacions a la conservació](#) IP: Carolina Sampera



[SGR Grans Vertebrats Marins](#) IP: Alex Aguilar



[SGR Ecologia dels Sistemes Agrícoles](#) IP: Francesc Xavier Sans Serra



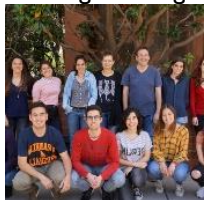
[SGR Grup de Recerca en Biodiversitat i Biosistemàtica Vegetals \(GREB\)](#) IP: Joan Vallès



[SGR Ecologia evolutiva, comportament i conservació de la biodiversitat](#) IP: J. Domingo Rodríguez Tejeiro



[SGR Host-Microbiota Ecology and Evolution \(EVOK\)](#) IP: Laura Baldo



[SGR Fisiologia de les Plantes en Relació amb l'Ambient \(FISVEG\)](#) IP: Sergi Munné

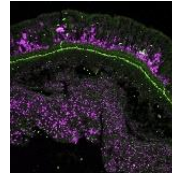


[SGR Sistemàtica i Evolució Animal - ZOOSYSEVO](#) IP: Miquel Arnedo

**Relació de SGR's en els quals els hi participen Investigadors/es de l' IRBio:**



[SGR Ecogenètica i diversitat  
microbianes \(ECODIMI\)](#)



[SGR Evolució i Desenvolupament  
\(Evo-Devo\)](#)



[SGR Antropologia Biològica  
\(GREAB\)](#)



[SGR Mineralogia aplicada,  
geoquímica i geomicrobiologia](#)



[SGR Control Integrat de plagues  
Agrícoles i Forestals \(IPM\)](#)



[SGR Forest and Stream Ecological  
Links: Watershed Management and Restoration  
\(FORESTREAM\)](#)



[SGR Geologia Sedimentària](#)

**Relació de grups de recerca propis:**



[ANTIOX – Ecophys](#) IP: Sergi

Munné



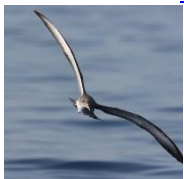
[Conxita's LAB](#) IP: Conxita Àvila



[Equip de Biologia de Conservació  
de les plantes- BioC](#) IP: Cèsar Blanché



[Equip de Biologia de la Conservació](#)  
IP: Joan Real

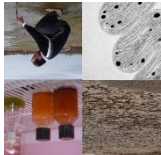


[Ecologia Evolutiva d'Ocells Marins](#)

IP: Jacob Gonzàles-Solís



[Etnobiofic](#) IP: Joan Vallès



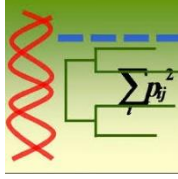
[Ecologia Microbiana i  
Geomicrobiologia](#) IP: Jordi Urmeneta



[Evo-Devo-Genomics \(Cañestro &  
Albalat lab at UB\)](#) IPs: Ricard Albalat i Cristian  
Cañestro



[Evolutionary Genomics & Bioinformatics](#) IP: Julio Rozas



[Genètica de Poblacions Bacterianes i Filogenia Molecular](#) IP: M<sup>a</sup> Carme Fusté Munné



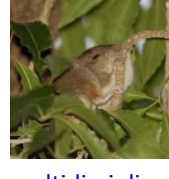
[Geobotànica i Cartografia de la Vegetació \(GEOVEG\)](#) IP: Pep Ninot/ Jordi Carreras



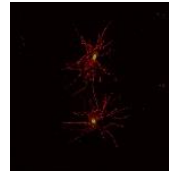
[Grup de Liquenologia](#) IP: Antonio Gomez Bolea



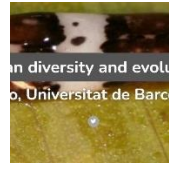
[Grup de Paleobiologia del Neogen Marí](#) IP: Jordi Martinell/Zain Belaústegui



[Helmintofauna de vertebrats. Estudi multidisciplinar](#) IP: Carles Feliu/Alexis Riba/Jordi Torres



[Multicell Genome Lab](#) IP: Iñaki Ruíz



[Planarian diversity and evolution lab](#) IP: Marta Riutort

L'Institut aplega membres de 3 facultats i 5 departaments de la Universitat de Barcelona.

- Facultat de Biologia: Departaments Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals i Genètica, Microbiologia i Estadística.
- Facultat de Farmàcia: Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient.
- Facultat de Ciències de la Terra: Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà.

## ATRACCIÓ DE TALENT

### BEQUES CONTRACTE PREDOCS

En aquesta convocatòria del 2020/21 s'han presentat 8 candidatures a través de l'IRBio.

Els candidats i directors són:

- 1- Marta Olivé\_ Julio Rozas
- 2- Mariona Gómez\_ Conxita Àvila
- 3- **Pere Monràs\_ Conxita Àvila** **Guanyador**
- 4- Alicia Casiraghi\_ José M. Blanco Moreno
- 5\_ Katerine Otorola\_ Laura Baldo
- 6- Pello Isasi\_ Núria Bonada
- 7- Diego Arévalo\_ Joan Real i Toni Hernández
- 8- Daniel Bragg\_ F.X. Sans

### BEQUES MASTER+UB

Aquest 2021, es va presentar una convocatòria per Beca Màster+UB amb grups de recerca de l'IRBio.

Es van presentar 2 candidatures:

- Manuel Marquerie Córdoba\_ Miquel Arnedo i Cesc Múrria** **Guanyador**  
Joan Cuscó Borràs\_ José M. Blanco

### AJUTS PR-IRBIO 2021

Tercera edició de la convocatòria PR-IRBio 2021 amb l'objectiu d'estimular la col·laboració entre els investigadors novells i facilitar la obtenció a ser investigadors principals dels seus projectes de recerca.

La concessió de l'ajut és per un any de durada i amb un import màxim de 8.000€.

L'avaluació del projecte la va realitzar l'AGAUR.

A la tercera convocatòria PR-IRBio 2021 es van presentar dues sol·licituds que van ser admeses per passar el procés d'avaluació de l'AGAUR.

- 1- **Sol·licitud nº 01 PR\_2021 IRBio\_UB: "Assessing mechanisms underlying thermal adaptation by comparative transcriptome analyses across ecosystems (THERMADAPT)".** IP1: Francesc Múrria Farnós i IP2: **M.ª Cinta Peguerols Queralt** **Guanyadora**
- 2- Sol·licitud nº 02 PR\_2021 IRBio\_UB : "Uncovering the genomic basis of adaptive evolution of brain size in birds". IP: Sara Guirao

### AJUTS A TREBALLS DE MÀSTER I FI DE GRAU

La vuitena edició dels ajuts IRBio per a treballs de Fi de Màster i Fi de Grau 2020, s'han presentat 6 sol·licituds. La classificació dels articles s'ha basat en els criteris establerts en la mateixa convocatòria (index d'impacte, quartil, situació d'autoria del estudiant i cites).

Els guardonats/des són:

Nom estudiant	Nom director	Títol treball de màster	Articles
Laia Jené Vinuesa	Erola Fenollosa Romaní	Envel·liment accelerat de les llavors de <i>Carpobrotus</i> sp.: una aproximació a la longevitat del llegat invisible de les invasions.	Fenollosa, E., <u>Jené, L.</u> & Munné-Bosch, S. A rapid and sensitive method to assess seed longevity through accelerated aging in an invasive plant species. <i>Plant Methods</i> 16, 64 (2020). <a href="https://plantmethods.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13007-020-00607-3">https://plantmethods.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13007-020-00607-3</a>
Jordi Rosich Sureda	Joan Real Ortí	Selecció de l'hàbitat de cria de l'astor a un ambient de muntanya mediterrània	Rosich, J., Peris, A., Mampel, T., Hernández-Matías, A., Miño, À., & Real, J., 2021. Northern Goshawk breeding sites indicate the presence of mature forest in Mediterranean pinewoods. <i>Forest Ecology and Management</i> . 479(1), 118602 <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378112720313712?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378112720313712?via%3Dihub</a>
Silvia Adrián Serrano	Miquel A. Arnedo Lombarte	On the shoulder of giants: Mitogenome recovery from nontargeted genome projects for phylogenetic inference and molecular evolution studies	Adrián-Serrano, S., Lozano-Fernandez, J., Pons, J., Rozas, J., & Arnedo, M. A. (2021). On the shoulder of giants: Mitogenome recovery from non-targeted genome projects for phylogenetic inference and molecular evolution studies. <i>Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research</i> , 59, 5-30. doi:10.1111/jzs.12415

### AJUTS A LA INFRAESTRUCTURA

Enguany no s'ha presentat ningú.

## PROJECTES IRBio

### CONVOCATÒRIA D'UNITAT D'EXCEL·LÈNCIA MARIA DE MAEZTU.

La proposta per a la MDM actual, ha estat treballada intensament per la comissió per dissenyar un pla de recerca de quatre anys sobre l'impacte de les activitats humanes sobre la biodiversitat, els processos ecològics i la salut dels ecosistemes de la Mediterrània. La proposta científica pretén tenir un caràcter multidimensional de la biodiversitat, que abasta des dels nivells taxonòmic, filogenètic i genètic, i funcional fins als nivells comunitari i paisatgístic. La participació en la convocatòria d'enguany també incloïa una sol·licitud subsidiària per al programa d'activitats d'impacte, que tenia com a objectiu finançar les activitats d'impacte implementades per les unitats en cas que no obtinguin l'acreditació com a unitat d'excel·lència, però que mostrin una certa capacitat i lideratge internacional, perquè estiguin en una millor posició en futures convocatòries. Els projectes s'havien de predefinir per un any i s'havia de seleccionar les activitats d'impacte previstes al programa de recerca.

La direcció de l'IRBio agraeix la dedicació dels membres de Comissió.

### FUNDACIÓ BIODIVERSITAT\_ PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2021

Es presenta una proposta transversal on s'integren diferents grups de l'IRBio i de la Facultat de Biologia per conèixer les interrelacions i variacions multiescalars de la biodiversitat, les funcions i serveis ecosistèmics i els processos ecològics dels Parcs Naturals de la província de Barcelona. El coneixement d'aquestes interrelacions són fonamental per a la conservació de la biodiversitat, la presa de decisions, la gestió adaptativa i la planificació del territori.

**Títol: El Centro de Monitoreo de la Biodiversidad de Montañas Mediterráneas: una estrategia integral para la realización y fomento del seguimiento integral de la biodiversidad a largo plazo**

Investigadors implicats IRBio:  
**Joan Real Investigador IP**  
Miquel Arnedo  
Núria Bonada  
Jofre Carnicer  
Jordi Serra Cobo  
Dolors Vinyoles

Investigadors implicats no IRBio:  
Núria Roca (BEECA)  
Santi Sabaté (BEECA)  
Teresa Sauras (BEECA)

### RUIDO PHOTO

Projecte de recerca, sensibilització, formació i incidència sobre els efectes del canvi climàtic en els mars i oceans, les causes vinculades als patrons de consum del Nord Global i la vulneració de drets humans, de gènere i mediambientals de les comunitats locals del Sud Global que pateixen les conseqüències directes dels efectes del canvi climàtic global sobre els oceans i de la resta de la població global.

Investigadors implicats IRBio:  
F.Xavier Sans  
Cristina Linares

## CONVENIS 2021

1- CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA Y EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN, EN EL MARCO DEL PROYECTO LIFE POLLINATION (LIFE19 NAT/IT/000848). 3 de maig del 2021. Responsable Institucional: F.Xavier Sans i responsable tasques: Eduardo Mateo.

2- FRAMEWORK COOPERATION AGREEMENT BETWEEN THE UNIVERSITY OF BARCELONA (KINGDOM OF SPAIN) AND SENCKENBERG– LEIBNIZ INSTITUTION FOR BIODIVERSITY AND EARTH SYSTEM RESEARCH (FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY). 12 de juliol 2021. Contact Person & email Marta Pascual Berniola martapascual@ub.edu/ Carlos Carreras Huergo carreras@ub.edu. EL certificat d'assumpció de compromisos signat F.Xavier Sans Serra. 1 de juny 2021.

3- CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA I LA FUNDACIÓ PRIVADA PER A LA CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ D'ANIMALS MARINS. 6 de maig del 2021. Responsable. Marta Pascual. Certificat de compromisos assabentat F. Xavier Sans.

4- CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA I MINUARTIA. 1 de juny 2021. Responsable institucional. F. Xavier Sans-

## REUNIONS INSTITUCIONALS

### RELACIONS UB

#### Vicerectorat de Recerca (VR)

Les relacions amb el VR són naturals i en temàtiques de diferent índole, des de beques Beatriz Galindo, Ramón y Cajal, demandes sobre protocol Nagoya, entre altres.

#### Projecte TORCH

La UB coordina el projecte TORCH, el qual contribuirà a consolidar CHARM-EU com a universitat europea mitjançant la millora de les xarxes acadèmiques i de recerca ja iniciades amb les activitats de l'aliança. En aquest projecte hi participa com investigador F. Xavier Sans, director de l'IRBio. La participació es centrarà en el paquet de treball 4 que té per objectiu analitzar els punts forts i la complementarietat de la investigació de les universitats que formen el consorci (coordinat per la UB i integrat pel Trinity College de Dublín, la Universitat d'Utrecht, la Universitat Loránd Eötvös de Budapest i la Universitat de Montpeller) i estudiar els mecanismes per implementar una agenda comuna d'investigació.

#### Fons de Recuperació Europeu

El febrer de 2021 l'Institut de Recerca de la Biodiversitat va participar en l'elaboració d'un programa de biodiversitat encarregat al Sr. Francesc Subirada, director Iniciativa UPF per a la Ciutadella del Coneixement per part de la Direcció General de Recerca de la GdC per a presentar al MICIN dins de la seva estratègia de "Planes Complementarios". Després de la lectura crítica a càrrec de diversos investigadors de l'IRBio, es va proposar un conjunt de modificacions i es va lliurar una carta amb diverses reflexions de caràcter formal, concetual i científic que van comportar canvis substancials en el programa definitiu que es va lliurar a la Generalitat. La proposta finalment no va ser seleccionada pel MICIN.

#### Instituts propis de la UB

Durant l'any 2021 representants de l'Institut s'han reunit amb el Vicerector per discutir diversos temes relacionats amb el funcionament de l'Institut. El 18 d'octubre de 2021 s'ha participat en la reunió anual de directors d'Instituts propis i s'ha acceptat la proposta de fomar part de la comissió permanent dels Instituts. Per aquest motiu d'ençà es participa a les Comissions de Recerca de la Universitat. També es va assistir l'11 de novembre de 2021 a una reunió convocada pel Vicerector de Recerca per parlar sobre les estructures de recerca i de docència de la Universitat; hi van assistir, entre altres, els directors i directores d'Instituts propis i els degans i deganes de les Facultats.

#### HUB de Sostenibilitat

Des de la presentació del HUB de Sostenibilitat, l'IRBio forma part Institut de Sostenibilitat i Biodiversitat per part de l'evolució de la proposta i col·laborar en el que es consideri necessari. El director/a de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat formarà part, a petició de la responsable del HUB -Dra. Rosina Gironés- de la Comissió Científica del HUB.

#### REUNIONS I TREBALLS AMB LA GENERALITAT

Aquest any degut al nou govern entrant i les noves direccions dins els departaments de la generalitat no s'han pogut fer les reunions continues que estàvem mantinguen amb l'antic Departament de Territori i Sostenibilitat.



### **Grup de Treball Economia i Biodiversitat**

El maig del 2020 es crea un grup de treball impulsat pel Departament de Territori i Sostenibilitat, el CADS i el Col·legi d'Economistes a rel de les jornades de divulgació de l'informe de l'IPBES que vam fer el juny de 2019 i el gener del any 2021.

El grup el conformen: CADS, Col·legi d'Economistes, IRBio, CREAM i CTFC

L'objectiu es apropar l'economia i la biodiversitat per buscar solucions en aquests punt d'intersecció.

El grup ha fet 5 reunions enguany.

### **REUNIONS AMB LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA**

En el marc dels convenis que la Diputació de Barcelona té amb membres de l'IRBio i altres activitats amb la Facultat de Biologia hi ha l'interès de preparà un conveni marc que englobi tota la recerca que es pugui fer a les Xarxa dels Parcs de la Diputació.

## XARXES NACIONALS i INTERNACIONALS



PUSHING  
THE FRONTIERS  
OF INNOVATIVE  
RESEARCH

### LERU

**Protocol de Nagoya**\_Dra. Marta Pascual representa la UB i IRBio en el grup de treball centrat en la implementació dels **protocols internacionals de protecció de la diversitat genètica**

**Sostenibilitat**\_Gustavo A. Llorente, delegat del rector per la sostenibilitat i representant de la UB al grup de Sostenibilitat de la LERU.



### EuroMarine Network



### IRBio amb Global Coalition "United for Biodiversity"UE

[https://www.ub.edu/web/ub/ca/menu\\_eines/noticies/2020/12/015.html](https://www.ub.edu/web/ub/ca/menu_eines/noticies/2020/12/015.html)



### IRBio amb UN Decade on Ecosystem Restoration (2021-2030)

#GENERATIONRESTORATION: it challenges to expand the restoration efforts of our degraded ecosystems.

<http://www.ub.edu/irbio/irbio-with-un-decade-on-ecosystem-restoration-2021-2030-n-892-ca>

international  
BARCODE  
OF LIFE



BIOSCAN  
EUROPE

### IRBio partner de BIOSCAN Europa.

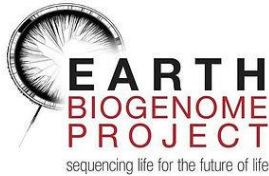
<https://ibol.org/programs/bioscan/>

## EUROPABON

Europa Biodiversity Observation Network:  
integrating data streams to support policy

Membres de l'IRBio formen part del EUROPABON.

<https://europabon.org/members/home>



### ERGA / Earth Biogenome Project (EBP)

IRBio en forma part a través de la comissió IRBiogenoma

#### ADHESIONS A CAMPANYES D'ALTRES ORGANITZACIONS

##### **Declaració de defensa del patrimoni natural a Catalunya**

La comissió per la defensa del patrimoni natural de Catalunya ha revisat la declaració del 2014 per tal d'actualitzar-la. Actualització de la [declaració](#).

##### **Declaració de Salut i Natura a Catalunya**

La Declaració explicita que la natura afavoreix el benestar, la salut i el desenvolupament sostenible. S'orienta a l'elaboració d'una estratègia comuna entre l'administració, les entitats, el sector privat i la recerca, per afavorir la interrelació entre la salut integral de la societat i la de la natura a Catalunya. [Declaració de Salut i Natura a Catalunya](#)

## FORMACIÓ

Les activitats de formació han estat organitzades pel propi Institut, per membres de l'Institut o bé en col·laboració amb altres Institucions.

### TALLERS I CURSOS

#### **Taller pràctic: Utilització de les tècniques de seqüenciació de nova generació**

Organitzat per Jordi Serra-Cobo i IRBio

El taller donarà a conèixer les metodologies emprades en la seqüenciació de nova generació (NGS). Es comentaran protocols i aplicacions de les NGS i es realitzaran treballs en grup sobre projectes propis que els alumnes estiguin duent a terme.

#### **Curs Identificadors per a investigadors \_CRAI BIOLOGIA\_IRBio 2021**

Professora: Raquel Borrero Barrera. Organitzat per IRBio

Principals Identificadors i característiques generals: ORCID, RESEARCH Id, Scopus ID. Els identificadors persistents per a investigadors.

#### **Seminari: "Oportunitats de finançament de la recerca amb empreses i institucions: els Doctorats Industrials"**

Ponent: Ainhoa Gaudes Saez, Responsable de Projectes del Pla de Doctorats Industrials. Organitzat per IRBio

### CURSOS DE POSTGRAU:

Aquests cursos són coordinats i desenvolupats per personal de l'IRBio. Enguany no s'ha pogut tots els cursos degut a la crisi sanitària.

Enllaç als cursos: <http://www.ub.edu/irbio/cursos-de-postgrau-t-3-ca>

- **Filogenias y Genealogías del DNA: Reconstrucción y Aplicaciones.**

El curs s'adreça a investigadors graduats i postgraus que necessiten aprendre a manejar les dades de l'HTS per inferir la història de la població, les relacions filogenètiques, els temps d'estimació de divergència o moltes altres aplicacions de mètodes evolutius basats en arbres. Coordinadors: Miquel Arnedo i Alejandro Sánchez, membres de l'IRBio.

<https://www.ub.edu/certifem/ppgcourse/>

- **Diversitat i Ecologia de la Vegetació d'Alta Muntanya**

Introducció a l'ecologia vegetal a l'alta muntanya, un entorn complex i limitant, on les plantes mostren estratègies vitals particularment rellevants i il·lustratives; la singularitat de la flora i la vegetació dels Pirineus comporta, a més, un notable aprenentatge de la diversitat vegetal d'aquesta serralada. Coordinador: Dr. Josep Maria Ninot.

- **Estudi i Conservació dels Grans Mamífers Africans**

Postgrau que dona una visió pràctica de la diversitat, conservació i tècniques de seguiment de meso i mega-mamífers africans. És per això que s'inclou una estada a centres d'Àfrica dedicats a la investigació i conservació de la fauna. S'hi proporcionen les eines necessàries per realitzar censos, recollir dades de camp i aplicar tècniques estadístiques per resoldre qüestions relacionades amb la conservació de la biodiversitat. El curs està dirigit per José Domingo Rodríguez Teijeiro.

- **Restauració d'espais miners**

La mineria a cel obert altera severament els espais que ocupa i el seu entorn immediat. Les regulacions actuals exigeixen la reintegració d'aquests llocs dins el paisatge de manera funcional. Es tracta d'establir els elements, les propietats i els processos essencials per al funcionament de l'ecosistema, perduts o alterats durant l'activitat minera. El curs està dirigit per la Dr. Montserrat Jorba.

- **Bones pràctiques i seguretat laboral en els treballs de camp i de manipulació animal**

El nou context en el qual ens trobem fa necessari adoptar certes mesures de prevenció que no teníem en compte anys enrere. Mesures que cal que prenguin els professionals que fan treballs de camp o manipulen espècies silvestres.

## CIÈNCIA CIUTADANA

Enllaç projectes ciència ciutadana de membres IRBio: <http://www.ub.edu/irbio/ciencia-ca>

### Ciència ciutadana



**ACTUEM A TEMPS** (Especies susceptibles de ser invasores a la ciutat de Barcelona)

ACTUEM A TEMPS és un projecte que té per objectiu quantificar i sensibilitzar sobre l'amenaça de les espècies exòtiques vegetals susceptibles d'esdevenir invasores a la ciutat de Barcelona per tal de reduir la seva pressió de propàgi i per tant el seu dany potencial sobre la qualitat biològica de la infraestructura ecològica de la ciutat.

Per a participar-hi només cal registrar la localització d'alguna de les **10 espècies susceptibles a ser invasores a Barcelona** si en veiem alguna a casa nostra o passejant per la ciutat i penjar-la a través de l'**App mòbil iNaturalist**. Automàticament es penjarà al **projecte** on podrem anar veient la presència i distribució d'aquestes espècies, fet que ens ajudarà a prendre decisions sobre la seva gestió. En aquest **vídeo** podreu veure com fer-ho, així com informació sobre les espècies susceptibles a ser invasores a la ciutat de Barcelona.

Organitzadors: **Antiox-Ecophy**. Més info sobre el projecte: <https://www.actuematemps.barcelona/>



**FLORAPYR AVANCE**

El projecte actual FLORAPYR AVANCE té com a objectiu contribuir a l'Observatori Pirinenc del Canvi Climàtic (**OPCC**), a través d'entendre i combatre la vulnerabilitat de la flora pirinenca, que és molt rica en endemismes però també molt sensible als augments de temperatura. La mecànica de participació és molt senzilla i el registre de les observacions es farà mitjançant les aplicacions **iNaturalist** i **PlantNet**, dins del projecte Flora Pirinèes / Pyrénées. Tota la informació referent a l'ús de l'aplicació està explicada en els documents adjunts que també estan disponibles en aquest enllaç ([bit.ly/3rOBxOz](http://bit.ly/3rOBxOz)), on també hi ha material en altres idiomes).

Creiem que implicar la ciutadania en projectes com FLORAPYR AVANCE ens permet conscienciar de la importància de la flora i la seva conservació, i ens agradaria que el projecte pogués reunir un gran nombre d'identificacions vegetals. Col·laboració: Josep M<sup>o</sup> Ninot, Ignasi Soriano i Estela Illa



**CONNECT-e** (Compartint el Coneixement Ecològic Tradicional)

Plataforma interactiva de recollida i transmissió de coneixements tradicionals relatius a plantes, animals, fongs, races tradicionals de cultius i ecosistemes. No és només un lloc de consulta, sinó també un espai de trobada i intercanvi. La plataforma CONNECT-e presenta un format wiki, amb l'objectiu que qualsevol persona pugui registrar, **shh** i compartir a través de la web els coneixements i pràctiques tradicionals que han adquirit de la seva gent gran parlant amb ells i veient com ho aplicaven en el dia a dia.

Organitzadors: diversos grups de recerca en etnobotànica i etnoecologia de l'estat espanyol.

Col·laboració experts de IRBio: Alry Gras, Joan Vallès



Ciència ciutadana per evitar la dispersió del beznat maixró mazbrejat a Catalunya («*Halyomorpha halys*»)

A través del projecte **HwWanted**, **IRTA**, el Departament d'Agricultura i l'IRBio de l'UB pretenen recopilar informació de la distribució de l'espècie invasora «*Halyomorpha halys*» (Insecta, Heteroptera, Pentatomidae). Aquesta eina ajudarà a identificar la presència de l'espècie i a conèixer millor la seva biologia, i contribuirà a facilitar mesures de control per evitar la dispersió d'aquesta xinxa exòtica en tots els ambients en què es desenvolupa en el nostre territori.

Participants: Marta Goula i (IRBio-UB)  
Foto: Adrià Miralles



**Plataformes de ciència ciutadana**

Membres de IRBio participen com a experts i divulgadors en diferents plataformes de ciència ciutadana:

- BIOBLITZ**
- BIODIVERSIDADVIRTUAL**
- BIOMARATÓ**



**Observadores del Mar**

**Observadores del Mar** recopila observacions i experiència de ciutadans sobre fenòmens que ocorren en el mar, per fer recerca marina. Es recullen dades sobre distribució i abundància d'espècies marines comunes, aparició d'espècies marines, 'rares' o invasores, o presència d'efectes sobre l'ecosistema (mortalitats d'organismes, contaminació superficial i del fons). Les dades són utilitzades en els projectes de recerca per comprendre millor els efectes que l'escalfament global, la contaminació, els canvis de biodiversitat, les invasions d'espècies exòtiques i la sobrepesca estant tenint sobre el mar. [ObservadoresdelMar enllaç](#)  
Organitzat: ICM/ CSIC  
Col·laboració experts de IRBio



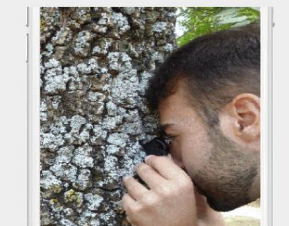
**RiuNet**

**RiuNet** és una eina educativa interactiva que guia a qualsevol ciutadà en la diagnosi de l'estat hidrològic i ecològic d'un riu. Al mateix temps, és un projecte de ciència ciutadana ja que proporciona dades científiques als investigadors del Grup de Recerca Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHMlab). [RiuNet enllaç](#)  
Organitzat/ Coordina: Grup de Recerca FEHM (IdRA/ IRBio - UB)



**ZamiaDroid**

**ZamiaDroid** és una App per a la presa de dades de camp i consulta remota de base de dades de biodiversitat. Facilita la captura de dades georeferenciades a través de formularis. Es poden introduir dades textuals (simples o indexats a tesaurus) i / o fotografies per a la definició de projectes personalitzats. Les dades es poden editar i presentar sobre mapes cartogràfics. [ZamiaDroid enllaç](#)  
IP: Dr. Xavier Font / IRBio



**LiquenCity**

**LiquenCity** és un projecte de ciència ciutadana per descobrir quina és la diversitat de líquens que viuen als arbres de Barcelona i Madrid i relacionar-ho amb la qualitat del aire. El projecte busca la participació dels habitants d'ambdues ciutats que, juntament amb la col·laboració d'un equip expert en líquens, trobaran i identificaran els líquens que viuen en ambdues capitals. <http://liquenCity.org/cat/que-es-liquenCity/>  
Organitzadors: CREA/GIBF  
Col·laboradors: Experts IRBio, Dr. Antonio Gómez

## **ALTRES PROJECTES**

### **Ciència ciutadana i Ratpenats.**

Iniciativa de l'Ajuntament de Malgrat de Mar que vol implicar la ciutadania en tasques d'investigació científica: compartir mètode, recollida de dades i resultats. Dinamitzat pel Dr Jordi Serra Cobo.

### **Ciència ciutadana i Cens Rapinyaire**

Col·laborar en el cens de rapinyaires nocturns al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Equip de Conservació de la Biologia.

### **I Biomarató de Flora Espanyola**

Objectiu de donar a conèixer la biodiversitat vegetal i crear consciència de l'entorn.

## ACTIVITATS de DIFUSIÓ

### JORNADES, XERRADES, SEMINARIS, CONFERÈNCIES I MOSTRES

#### **XVIII Jornada Anual CREAM-SCB-ICHN: de la salut dels ecosistemes a la salut global.**

25 de novembre de 2021. Participació de Jordi Serra-Cobo, professor de l'IRBio de la Universitat de Barcelona a la ponència: Quina relació trobem entre la salut dels ecosistemes i la salut humana?

#### **“Les quatre estacions del món pagès tradicional de Cerdanya. Espigolant entre l'etnobotànica, l'antropologia i la literatura”.**

22 de novembre de 2021. El presentarà el Dr. Cèsar Blanché Vergés Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya.

#### **III Fòrum Agroecology Europe.**

17-19 de novembre del 2021. Col·laboració IRBio  
<https://www.agroecology-europe.org/forum-programme/>

#### **I la Mostra Internacional de Cinema Etnogràfic.** La mirada de gènere

18 de novembre del 2021. Amb la col·laboració de l'IRBio.

#### **X Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana aquest 2021**

15 de novembre del 2021. Organitzat per el grup de recerca EtnoBioFiC d'en Joan Vallès.

#### **Taula rodona: «Empoderem els territoris i les persones: retorn del coneixement tradicional sobre la biodiversitat a la societat»**

11 de novembre de 2021. Amb el grup de recerca EtnoBioFiC.

#### **Jornades “Atmosterra: llaurant el cel, recarbonitzant el sòl”**

16/17 d'octubre del 2021. Dins l'àmbit de les activitats de «Barcelona Capital Mundial de l'Alimentació Sostenible 2021». En F.Xavier Sans Serra, director de l'IRBio i director del Màster d'Agricultura Ecològica és un dels ponents i col·laboradors d'aquesta iniciativa.

#### **II Fòrum internacional HerbArt: art i ciència en confluència.**

15 i 16 de juliol del 2021. Amb la participació del grup de recerca EtnoBioFiC.

#### **Jornada «L'exploració (i explotació) de l'espai»**

22 de juny del 2021. La primera jornada d'instituts de la UB donarà una visió més realista i actualitzada de l'exploració de l'espai.

#### **Jornades PATT: Espècies Invasores El berrat marró marbrejat i altres xinxes exòtiques a Catalunya**

2 de juny del 2021. Participació de Marta Goula Goula.

#### **Conferència: «Epidèmies en un món canviant»:**

19 de maig del 2021. Amb Joan Tugores, Jordi Serra Cobo i Oriol Sibila (Sessió virtual) .

**Jurat per XII Exporecerca Jove (MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove) fira internacional de recerca celebrada anualment a Barcelona.** Participa en Carles Galà.



**Xerrada Hora Cargol – El bernat marró marbrejat, una xinxa de camp exòtica que ens portarà maldecaps!**

12 de maig del 2021. Xerrada a càrrec de Marta Goula.

**Reshaping Waddington's Landscape, from *C. elegans*, to salamander to *Oikopleura dioica***

25 de febrer 2021. Dr. Ahmed Elewa.

**Population genomics from low-quality NGS data: the ancient DNA revolution in the study of animal domestication**

9 de febrer del 2021. Dr. Pablo Librado (Centre for Anthropobiology & Genomics of Toulouse, Université Paul Sabatier, Toulouse France).

**Exposicions**



**Exposició: Bolets:** Responsable Jaume Llistosella

**COL LABORACIONS AMB LAUBDIVULGA**

**Membres de l'IRBio participen amb varis projectes de LaUBDivulga:**

Diversos membres de l'Institut estan implicats en les diferents activitats organitzades per La UB Divulga (<http://www.ub.edu/laubdivulga>) com són, entre altres, Toc-toc, Camins infinits, Festa de la Ciència i Teatre, Cafes científics.

**Festa de la Ciència online** el 8 de maig de 2020, amb la participació de membres del Grup de Recerca Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM-Lab) i la Dr. Montserrat Jorba.

**Cafès científics** amb la xerrada "La bona premsa dels ratpenats" amb en Jordi Serra-Cobo.

**Natura al nostre entorn** és una iniciativa que vol posar en relleu la biodiversitat que envolta la Facultat de Biologia. Participen Dr. Xavier Ferrer, Dra Marta Goula, Dr. Antoni Gòmez, Marc Domènech, Alejandro Pérez.

**Xerrades a escoles** a través de varis membres de l'Institut

**"Protegim els nostres mars i oceans"** a l'escola Manyanet Molins de Rei 16/6/21 per Odei Garcia.






En el cicle de Conferència **Els grans Interrogants de la ciència "De quina manera els microplàstics afecten la fauna marina"** 22 d'octubre sala el Torín d'Olot a càrrec d'Odei Garcia Garin.

**Científiks en Joc:** El grup de l'Espai Científic (4 alumnes) de l'Escola Jaume I de Barcelona han triat a Julia Pujol la protagonista del seu videojoc.

**COL·LABORACIONS EXTERNES:**  
**Plataforma Prismàtic.**

Prismàtic, plataforma de transferència de coneixement per a traspasar coneixement científic a la gestió (DTES- CREAM). L' IRBio participa a la plataforma des del 2019, amb la participació de diferents articles dels grups de l'Institut.

**#Cafes Prismàtic 2021**

MAR 25		<p>Plagues urbanes: l'arribada del porc senglar i el bernat marbrejat</p> <p><i>Jordi Serra i Marta Goula</i></p>	
MAI 10		<p>I per postres, la mar de plàstics</p> <p><i>Jacob González Solís</i> <i>Anna Sánchez</i></p>	 

**Transmitting Science.** Empresa de cursos especialitzats. Acord de descompte d'un 20% pels membres de l'Institut en tots els cursos que ofereixen ([www.transmitting-science.org](http://www.transmitting-science.org)).

**Bioagenda** de la Societat Catalana de Biologia (SCB). Formem part de la bioagenda, espai de la web del SCB per publicar les activitats, seminaris, tallers que es realitzin des de l'IRBio.

**Activium.** Plataforma d'activitats divulgatives per a escoles i famílies, des de l'IRBio podem publicar totes les activitats de difusió de pel públic més general.( [www.activium.cat](http://www.activium.cat)).

## PREMSA

- 22.12.2021 [Un estudi revela una gran diversitat d'aranyes ibèriques fins ara desconeguda](#)
- 21.12.2021 [Nova campanya antàrtica de la UB per estudiar les amenaces globals que afecten el bentos marí](#)
- 20.12.2021 [Espai i temps: com es poden entendre millor els processos biològics en el món vegetal](#)
- 15.12.2021 [Reconstruïda una planta aquàtica fòssil del Cretaci trobada a Catalunya a partir dels seus òrgans vegetals](#)
- 03.12.2021 [Les obres 'Neist Point Lighthouse' i 'Observant' guanyen els primers premis del concurs fotoNAT-UB 2021](#)
- 01.12.2021 [Com afecta la crisi climàtica a l'os marí antàctic?](#)
- 30.11.2021 [Dinosaures i ambre: un jaciment de Terol obre una finestra única al món del Cretaci, fa 110 milions d'anys](#)
- 25.11.2021 [Un estudi revela la presència del coronavirus murí en la població de ratolins de les illes Canàries](#)
- 17.11.2021 [Afers del cor: una recerca exclusiva de la UB, portada a la revista 'Nature'](#)
- 11.11.2021 [Un estudi revela el comportament complex dels eriçons de mar davant l'amenaça dels depredadors](#)
- 19.10.2021 [La platja artificial del Fòrum de Barcelona revela una sorprenent biodiversitat marina](#)
- 08.10.2021 [El futur de l'alimentació: com es conjuguen salut i sostenibilitat](#)
- 04.10.2021 [L'àliga perdiguera: reintroducció reeixida d'una espècie amenaçada a l'illa de Mallorca](#)
- 10.09.2021 [Els abocadors i la indústria càrnia: noves fonts d'aliment per al gavià de potes grogues de les illes Medes](#)
- 21.07.2021 [Les mesures de gestió milloren la conservació de les aus estepàries de la plana de Lleida](#)
- 14.07.2021 [Taurons a la Costa Brava: crònica d'un declivi anunciat](#)
- 09.07.2021 [La investigadora Abir Monastiri, premiada per l'Organització de Dones Àrabs per la seva lluita contra el coronavirus](#)
- 08.07.2021 [Art i ciència davant la crisi de la biodiversitat, en el II Fòrum Internacional HerbArt](#)
- 05.07.2021 [Repte KAI: fer nedant els 120 quilòmetres de la Costa Brava a favor de la protecció mediambiental](#)
- 23.06.2021 [L'origen dels insectes agrícoles: els escarabats que cultiven fongs de l'ambrosia des de fa més de cent milions d'anys](#)
- 15.06.2021 [Thunderbird: la tortuga atrapada dos cops per les arts de pesca](#)
- 14.06.2021 [La concentració de contaminants augmenta en el dofí franciscana, una de les espècies més amenaçades del món](#)
- 11.06.2021 [La I Jornada Instituts de la UB donarà una visió més realista i actualitzada de l'exploració de l'espai](#)
- 08.06.2021 [Les àrees marines protegides contribueixen a la conservació de la gavina corsa](#)
- 02.06.2021 [«HerbArt: botànica i creació artística»: nova exposició al Centre Cultural El Carme](#)
- 25.05.2021 [Trobat per primer cop a Catalunya el tigre del llorer, un insecte en expansió al continent europeu](#)
- 12.05.2021 [Un estudi revela l'estructura genètica del cargol 'Xerocrassa montserratensis', una espècie endèmica de Catalunya](#)
- 07.05.2021 [El nou programa de seguiment dels espais marins amplia el seu abast d'acció a tots els que estan protegits a Catalunya](#)

- 04.05.2021 | [Descobertes afinitats biogeogràfiques en la flora cretàica de dues de les illes de l'antic mar de Tetis](#)
- 29.04.2021 | [Un informe analitza els efectes dels temporals i la pandèmia de COVID-19 sobre l'estat dels rius de la província de Barcelona](#)
- 13.04.2021 | [Com interaccionen les aus marines mediterrànies i atlàntiques amb la flota pesquera i les piscifactories?](#)
- 26.03.2021 | [Un estudi analitza la dispersió de les larves de peixos a la Mediterrània occidental](#)
- 23.03.2021 | [La intensitat de la producció de fitoplàncton durant l'estiu antàrtic afecta l'estructura dels ecosistemes dels fons marins](#)
- 18.03.2021 | [El canvi climàtic arrasa amb els arquitectes del coral ligen al Mediterrani](#)
- 05.03.2021 | [Albatros i petrells: full de ruta per protegir a alta mar les aus marines més amenaçades](#)
- 18.02.2021 | [El programa ICREA Acadèmia 2020 distingeix cinc membres de la UB](#)
- 10.02.2021 | [Les gavines són bones indicadores dels bacteris resistents a antibiòtics que circulen pel medi ambient](#)
- 08.02.2021 | [RESMED: conèixer i protegir el litoral marí dels Pirineus](#)
- 04.02.2021 | [MARLIT, una aplicació basada en la intel·ligència artificial per estudiar les macrodeixalles marines flotants](#)
- 14.01.2021 | [Posidonia marine seagrass can catch and remove plastics from the sea](#)

## IRBio A LES XARXES:

Diversos membres de l'Institut estàn implicats en la difusió de la recerca a través dels seus blogs i xarxes socials.

**Xarxes socials.** Diversos membres en formació de l'Institut col·laboren amb l'Institut en tasques de divulgació mitjançant, entre altres, blogs, canals socials, i associacions medi ambientals.

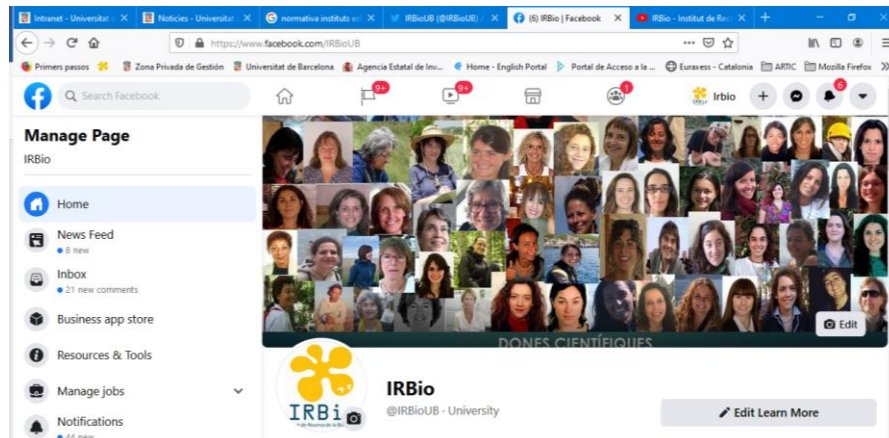
Vídeo promocional de l'Institut per tal de poder ser una carta de presentació a Institucions tan públiques com privades.

### L'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio): biodiversitat és futur

<http://www.ub.edu/ubtv/video/irbio-biodiversitat-es-futur> (enllaç permanent)

A mitjans del 2015, es va posar en funcionament la pàgina de **facebook** de l'IRBio. L'any 2017 es va obrir un compte **Twitter**: @IRBioUB. El juny del 2017 s'estrena el **canal youtube**, on poc a poc es preten pujar els reportatges fets als diferents membres de l'Institut, ja sigui per la UBTv, Betevé o altres medis de comunicació.

## FACEBOOK



## TWITTER



@IRBioUB\_\_Institute of Research in [#Biodiversity](#) [@UniBarcelona](#) from [#genomes](#) to [#ecosystems](#) from [#evolution](#) to [#wildlifeconservation](#) Periscope <http://pscp.tv/IRBioUB/> Barcelona, España [ub.edu/irbio](http://ub.edu/irbio)

Data en què s'hi va unir: abril de 2017

Networks	Number followers IRBio 2021
Twitter	2.058
Facebook	609

## PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO<sup>1</sup>: PROJECTES, CONTRACTES I CONVENIS.

Durant el 2021 l'IRBio ha donat suport a la presentació de projectes tan europeus com nacionals.

### PROJECTES CONCEDITS EL 2021 A MEMBRES DE L'IRBIO<sup>1</sup>

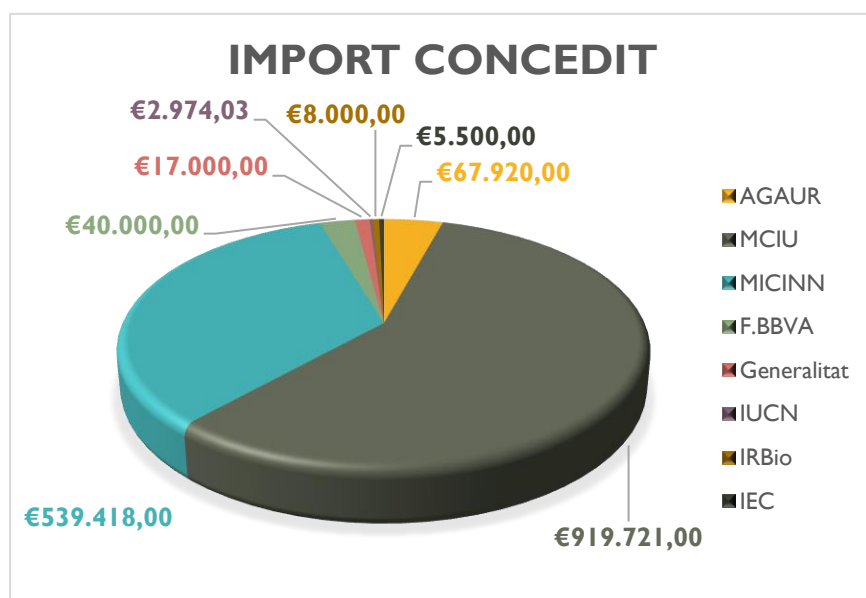
El total de projectes competitius i no competitius presentats i aprovats l'any 2021 són **36 projectes i contractes** amb un import de **2.825.923,03€**

### PROJECTES COMPETITIVUS 2021

Els nous projectes i ajuts competitius concedits per aquest any 2021 han estat **20** en els àmbits català, estatal, europeu i internacional un import de **1.880.978,03 €**

**Distribució del nombre de projectes nacionals el 2021, import concedit i tipus d'ajut per cadascun dels tipus d'entitat i programa.**

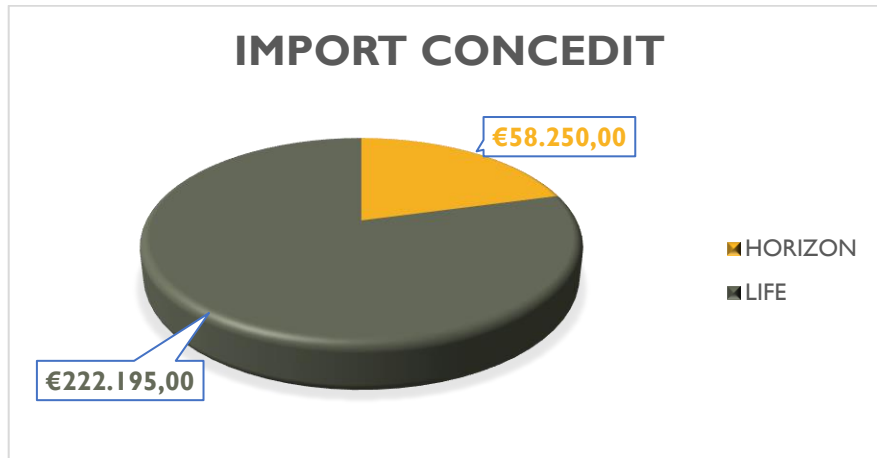
Organisme	Número projectes concedits	Import concedit	tipus
AGAUR	2	67.920,00 €	Doctorats Industrials
MCIU	6	919.721,00 €	projectes
MICINN	3	539.418,00 €	projectes
F.BBVA	1	40.000,00 €	Beca Leonardo
Generalitat	1	17.000,00 €	producció agroalimentària ecològica
IUCN	1	2.974,03 €	projectes
IRBio	1	8.000,00 €	AjutPR2021
IEC	1	5.500,00 €	projectes
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>1.600.533,03 €</b>	



### Nombre de projectes europeus i import concedit el 2021.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit	tipus
-----------	----------------------------	-----------------	-------

<b>HORIZON</b>	2	58.250,00 €	projecte + MSCA
<b>LIFE</b>	2	222.195,00 €	projecte + MSCA
<b>Total:</b>	<b>4</b>	<b>280.445,00 €</b>	



### Nombre de projectes nacionals i Internacionals de recerca i import total concedit el 2021.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit
<b>Nacionals + Internacional</b>	16	1.600.533,03 €
<b>Europeus</b>	4	280.445,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>1.880.978,03 €</b>

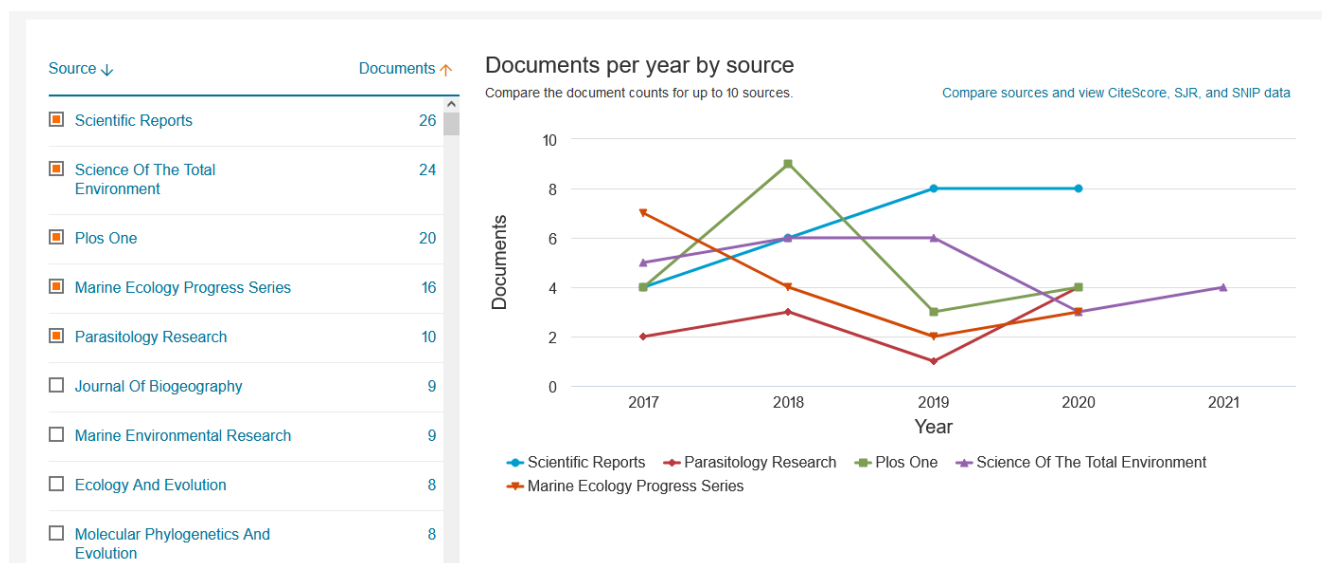
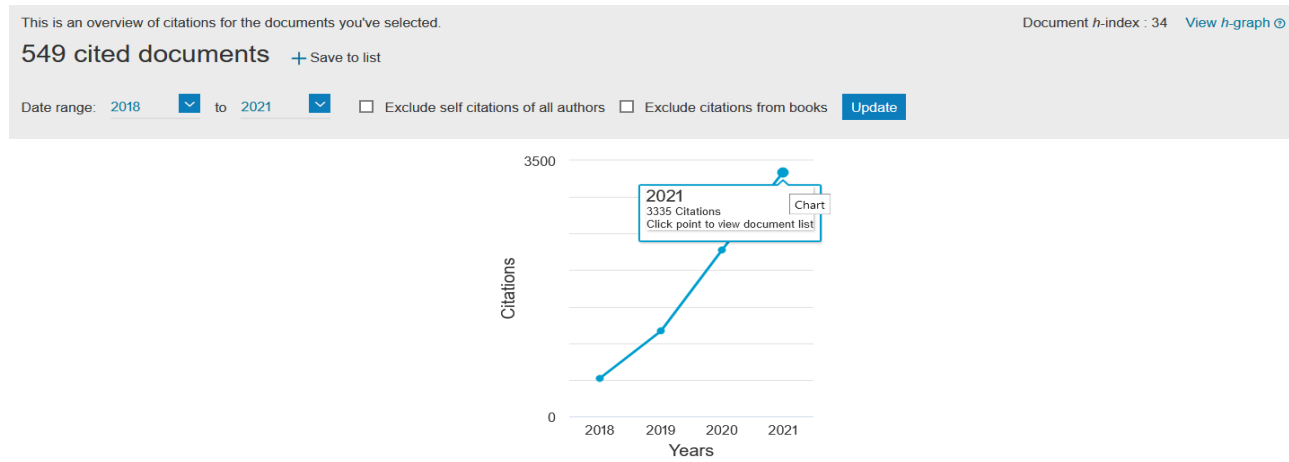
### PROJECTES NO COMPETITIUS 2021

Els contractes i convenis signats per dur activitats de recerca per aquest any 2021 han estat **16** amb un import de **944.944,99 €**.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit
<b>Contractes</b>	14	886.944,99 €
<b>Convenir</b>	2	58.000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>944.944,99 €</b>

## PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO<sup>2</sup>: ARTICLES, PUBLICACIONS I TESIS

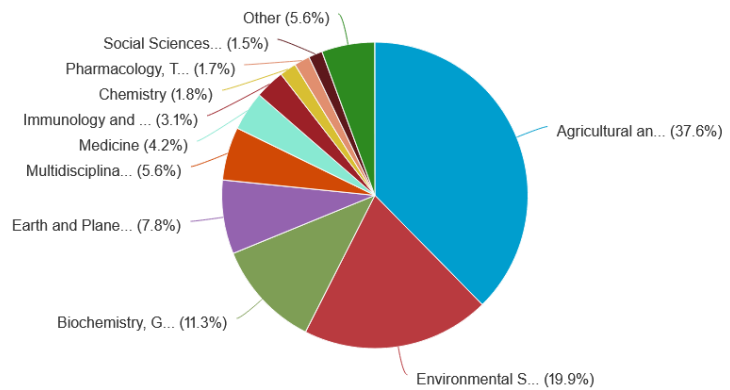
Durant el període 2017-2021, els membres de l'IRBio han publicat 1006 articles en revistes científiques del Science Citation Index (SCI); El **74,35%** d'ells són del primer quartil (**Q1**) segons la base de dades internacional SCOPUS, i el **47,02%** són del primer decil (**D1**) amb un índex H mitjà de **35**.





Subject area ↓	Documents ↓
Agricultural and Biological Sciences	362
Environmental Science	191
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	109
Earth and Planetary Sciences	75
Multidisciplinary	54
Medicine	40
Immunology and Microbiology	30
Chemistry	17
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	16

Documents by subject area



### ARTICLES A REVISTES CIENTÍFIQUES

L'any 2021, el conjunt de membres d'IRBio ha publicat **238 articles** en revistes científiques indexades en el SCI.

### LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES

L'any 2021, el conjunt de membres de l'IRBio ha publicat **23 obres entre llibres i capítols de llibre**.

### TESIS DOCTORALS DEFENSADES

Al llarg de l'any 2021, els membres de l'IRBio han defensat **16 tesis doctorals**.

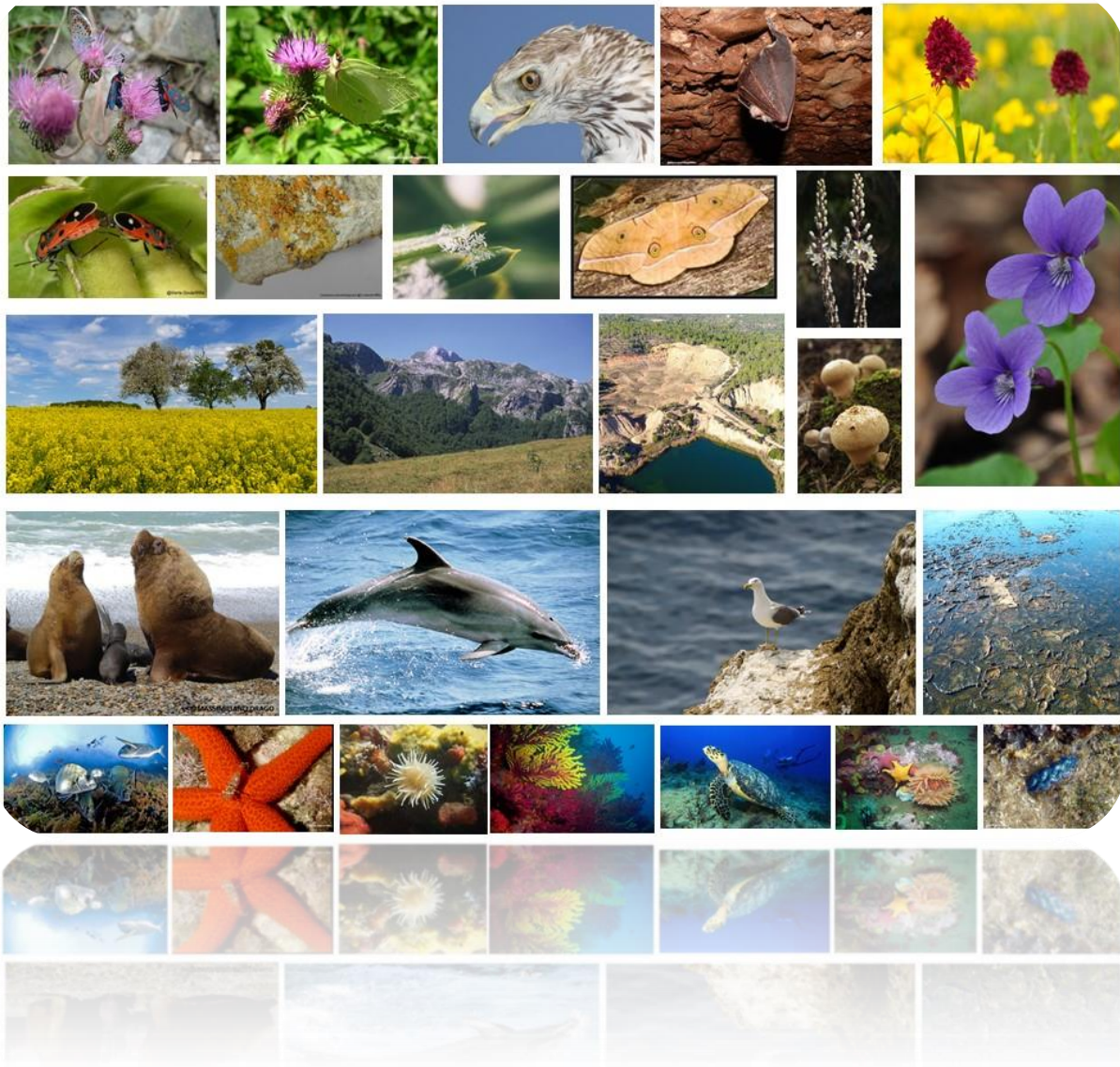
### CONGRESSOS INTERNACIONALS I NACIONALS

Al llarg de l'any 2021, els membres de l'IRBio han assistit a **132 congressos**.

**MEMÒRIA ECONÒMICA 2021**
**ESTAT DE COMPTES DE L'ANY 2021**

<b>ESTAT DE COMPTES IRBIO 2021 (CPR 2020)</b>	
<b>TOTAL CPR 2020:</b>	<b>60.430,78 €</b>
<b>Romanent 2020: 17.431,18€</b>	17.431,18 €
<b>Total pressupost pel 2021:</b>	<b>77.861,96 €</b>
<b>DESPESES</b>	
	Import en €
<b>Despeses corrents de secretaria</b>	247,46
<b>Despeses de personal</b>	40.052,85
<b>Organització de jornada anual IRBio</b>	
<b>Cursos, seminaris, workshops membres IRBio</b>	835,13
<b>Reunions i viatges</b>	
<b>Ajuts a treballs de màster</b>	1.347,16
<b>Ajut projecte competitiu PR-IRBio2020 (1 projectes x 8000€)</b>	8.000,00
<b>Despesa avaluació AGAUR- Ajuts PR-IRBIO 2020</b>	482,00
<b>Contracte Postdoc per realitzar article recopilació dades IRBio (2021) la resta compromès del 2022</b>	5.992,54
<b>Beca màster+UB</b>	3.767,49
<b>Imprevistos</b>	
<b>TOTAL DESPESES</b>	<b>60.724,63 €</b>

<b>BALANÇ IRBio 2021</b>			
	<b>Ingrès total</b>	<b>Despesa</b>	<b>Romenent</b>
<b>TOTAL</b>	77.861,96 €	60.724,63 €	<b>17.137,33 €</b>



**Contacte:**

Elisenda Pastó  
 Facultat de Biologia  
 Av. Diagonal 645  
 08028 Barcelona  
 Telèfon: 934035247  
 irbio@ub.edu  
<http://www.ub.edu/irbio>



Institut de Recerca  
de la Biodiversitat



Institut de Recerca  
de la Biodiversitat



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA